

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2005/000388

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 F15B15/26 F16B21/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 F16B F15B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 995 534 A (RASTETTER ET AL) 7 December 1976 (1976-12-07) column 3, line 12 - column 4, line 56 -----	1,9
A	GB 1 520 659 A (LYNES INC) 9 August 1978 (1978-08-09) the whole document -----	1,9
A	GB 2 101 197 A (SITEMA SICHERHEITSTECH MASCHBAU GMBH) 12 January 1983 (1983-01-12) the whole document -----	1,9

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 July 2005

Date of mailing of the international search report

08/08/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Standring, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2005/000388

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3995534	A	07-12-1976	DE 2333491 A1	23-01-1975
			AT 344369 B	25-07-1978
			AT 538674 A	15-11-1977
			CA 1006449 A1	08-03-1977
			CH 568927 A5	14-11-1975
			FR 2235077 A1	24-01-1975
			GB 1422310 A	28-01-1976
			IT 1016224 B	30-05-1977
			JP 1148956 C	26-05-1983
			JP 50037149 A	07-04-1975
			JP 57040075 B	25-08-1982
			NL 7408811 A	02-01-1975
			SE 388185 B	27-09-1976
			SE 7408614 A	02-01-1975
GB 1520659	A	09-08-1978	US 4052861 A	11-10-1977
			CA 1041901 A1	07-11-1978
			DE 2635126 A1	10-03-1977
			FR 2320450 A1	04-03-1977
			NL 7603744 A ,B,	08-02-1977
			NO 754335 A ,B,	07-02-1977
GB 2101197	A	12-01-1983	DE 3118449 A1	02-12-1982
			FR 2505428 A1	12-11-1982
			US 4463481 A	07-08-1984

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F15B15/26 F16B21/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 F16B F15B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^o	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 3 995 534 A (RASTETTER ET AL) 7. Dezember 1976 (1976-12-07) Spalte 3, Zeile 12 – Spalte 4, Zeile 56 -----	1,9
A	GB 1 520 659 A (LYNES INC) 9. August 1978 (1978-08-09) das ganze Dokument -----	1,9
A	GB 2 101 197 A (SITEMA SICHERHEITSTECH MASCHBAU GMBH) 12. Januar 1983 (1983-01-12) das ganze Dokument -----	1,9

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

^o Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. Juli 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

08/08/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL – 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Standring, M

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000388

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3995534	A	07-12-1976	DE 2333491 A1	23-01-1975
			AT 344369 B	25-07-1978
			AT 538674 A	15-11-1977
			CA 1006449 A1	08-03-1977
			CH 568927 A5	14-11-1975
			FR 2235077 A1	24-01-1975
			GB 1422310 A	28-01-1976
			IT 1016224 B	30-05-1977
			JP 1148956 C	26-05-1983
			JP 50037149 A	07-04-1975
			JP 57040075 B	25-08-1982
			NL 7408811 A	02-01-1975
			SE 388185 B	27-09-1976
			SE 7408614 A	02-01-1975
GB 1520659	A	09-08-1978	US 4052861 A	11-10-1977
			CA 1041901 A1	07-11-1978
			DE 2635126 A1	10-03-1977
			FR 2320450 A1	04-03-1977
			NL 7603744 A ,B,	08-02-1977
			NO 754335 A ,B,	07-02-1977
GB 2101197	A	12-01-1983	DE 3118449 A1	02-12-1982
			FR 2505428 A1	12-11-1982
			US 4463481 A	07-08-1984